CREACIÓN BASE DE DATOS

CREATE DATABASE texfashion;

DDL (Data Definition Language)

CREACIÓN TABLAS

ACCEDER CÓDIGO:

**CREATE TABLE acceder ( idIniciar\_Sesion INT AUTO\_INCREMENT PRIMARY KEY, Usuario VARCHAR(45), Contraseña VARCHAR(45), idUsuario INT );**

FACTURAS CÓDIGO:

**CREATE TABLE facturas ( idFacturas INT AUTO\_INCREMENT PRIMARY KEY, Cantidad INT(11), Informacion\_del\_Producto VARCHAR(45), Fecha\_de\_Emision DATE, Precio\_Total FLOAT, Numero\_Factura VARCHAR(100), Numero\_Cliente VARCHAR(45), Direccion\_Facturacion VARCHAR(45), Estado\_Comprobante VARCHAR(45), Fecha\_Pago DATE, Referencia\_Pago VARCHAR(45) );**

ESTADOS CODIGO:

CREATE TABLE estados ( idEstados INT AUTO\_INCREMENT PRIMARY KEY, Estados CHAR(50) );

MATERIA PRIMA CÓDIGO:

**CREATE TABLE materia\_prima( idProducto INT AUTO\_INCREMENT PRIMARY KEY, Nombre VARCHAR(45), Descripcion VARCHAR(45), Fecha\_Ingreso DATE, Precio\_Unidad FLOAT, Cantidad\_Stock INT(11), Proveedor VARCHAR(45), Categoria VARCHAR(45), Unidad\_Medida VARCHAR(45), Fecha\_Actualizacion DATE, Estado INT(50) );**

​**ORDEN CÓDIGO:**

**CREATE TABLE orden (**

**idOrden INT AUTO\_INCREMENT PRIMARY KEY,**

**Fecha\_Orden DATE,**

**Total\_Total DOUBLE,**

**Documento\_Cliente VARCHAR(45),**

**Cantidad\_Producto VARCHAR(45),**

**Estado INT(50),**

**Fecha\_Entrega DATE,**

**idProductosTerminados INT(11) );**

**PRODUCTOS TERMINADOS CÓDIGO:**

**CREATE TABLE Productos\_Terminados ( idProductos INT AUTO\_INCREMENT PRIMARY KEY, Nombre\_Producto VARCHAR(45), Cantidad\_Disponible VARCHAR(45), Descripcion VARC**

**PROVEEDORES CÓDIGO:**

**CREATE TABLE Proveedores ( idProveedores INT AUTO\_INCREMENT PRIMARY KEY, NombreEmpresa DATE, Telefono VARCHAR(45), NIT VARCHAR(45), Direccion VARCHAR(45), idProducto INT(11) );**

**ROL CÓDIGO:**

**CREATE TABLE Rol ( idRol INT(11) AUTO\_INCREMENT PRIMARY KEY, Rol VARCHAR(45) );**

**USUARIO CÓDIGO:**

**CREATE TABLE Usuario (**

**idCliente INT AUTO\_INCREMENT PRIMARY KEY,**

**Nombre\_Usuario VARCHAR(45),**

**Apellidos VARCHAR(45),**

**Fecha\_Nacimiento DATE,**

**Direccion\_Usuario VARCHAR(45),**

**Telefono INT(10),**

**Rol INT(11),**

**Cuenta INT(11)**

**);**

**TIPO DOCUMENTO CÓDIGO:**

**CREATE TABLE Documento(**

**IdDocumento int AUTO\_INCREMENT PRIMARY KEY,**

**TipoDocumento CHAR**

**)**

**===============================================================================**

**LLAVES FORÁNEAS**

[**ALTER**](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/alter-table.html)[**TABLE**](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/alter-table.html) **acceder ADD CONSTRAINT fk\_usuario FOREIGN KEY (`idUsuario`) REFERENCES Usuario (Documento);**

**ALTER TABLE materia\_prima**

**ADD CONSTRAINT fk\_materiaprima\_proveedores**

**FOREIGN KEY (`id\_Proveedor`) REFERENCES proveedores (idProveedores);**

**ALTER TABLE facturas**

**ADD CONSTRAINT**

**FOREIGN KEY (`idCliente`) REFERENCES usuario (Documento)**

**ALTER TABLE `materia\_prima`**

**ADD CONSTRAINT `FK\_materiaprima\_proveedores` FOREIGN KEY (`idProducto`) REFERENCES `proveedores` (`idProveedores`),**

**ADD CONSTRAINT `fk\_anio` FOREIGN KEY (`Estado`) REFERENCES `estados` (`idEstados`),**

**ADD CONSTRAINT `materia\_prima\_ibfk\_1` FOREIGN KEY (`Estado`) REFERENCES `estados` (`idEstados`);**

**ALTER TABLE `produccion`**

**ADD CONSTRAINT `produccion\_ibfk\_1` FOREIGN KEY (`ID\_Producto`) REFERENCES `productos\_terminados` (`idProductos`),**

**ADD CONSTRAINT `produccion\_ibfk\_2` FOREIGN KEY (`ID\_MateriaPrima`) REFERENCES `materia\_prima` (`idProducto`);**

**ALTER TABLE `productos\_terminados`**

**ADD CONSTRAINT `productos\_terminados\_ibfk\_1` FOREIGN KEY (`idmateria\_prima`) REFERENCES `materia\_prima` (`idProducto`);**

**ALTER TABLE `usuario`**

**ADD CONSTRAINT `usuario\_ibfk\_1` FOREIGN KEY (`Rol`) REFERENCES `rol` (`idRol`);**

**COMMIT;**

**ALTER TABLE usuario**

**ADD CONSTRAINT fk\_usuario\_tipodoc**

**FOREIGN KEY (`TipoDoc`) REFERENCES Documento (idDocumento)**

**ALTER TABLE productos\_terminados**

**ADD CONSTRAINT fk\_estado\_productosterminados**

**FOREIGN KEY (`Estado`) REFERENCES estados (idEstados);**

**ALTER TABLE acceder**

**ADD CONSTRAINT fk\_usuario\_idACCESO**

**FOREIGN KEY (`idUsuario`) REFERENCES usuario (idCliente)**

**ALTER TABLE usuario**

**ADD CONSTRAINT FK\_DOCUMENTO**

**FOREIGN KEY (`TipoDoc`) REFERENCES documento (idDocumento)**

**ALTER TABLE orden ADD CONSTRAINT FK\_CLIENTE\_USUARIO FOREIGN KEY (idCliente) REFERENCES usuario (Documento);**

**ALTER TABLE facturas**

**ADD CONSTRAINT FK\_ESTADOS\_FACTURAS**

**FOREIGN KEY (`Estado\_Factura`) REFERENCES estados (idEstados)**

**ALTER TABLE orden**

**ADD CONSTRAINT fk\_mp\_orden**

**FOREIGN KEY (`idMateriaPrima`) REFERENCES materia\_prima (idProducto)**

**================================================================================**

**DML (Data Manipulation Language)  
INSERCIÓN DE DATOS**

**INSERT INTO `acceder` (`idIniciar\_Sesion`, `Usuario`, `Contraseña`, `idUsuario`) VALUES**

**(1, 'Jefe', 'Jefe1234!', 1),**

**(2, 'Luna', 'LunaPass1!', 2),**

**(3, 'María Estela', 'Estela789!', 3),**

**(4, 'Diana Paola', 'Diana456!', 4),**

**(5, 'Rubiela', 'Rubiela123!', 5),**

**(6, 'Hilda', 'Hilda789!', 6),**

**(7, 'Ana Lucia', 'AnaPass456!', 7);**

**INSERT INTO `estados` (`idEstados`, `Estados`) VALUES**

**(1, 'Disponible'),**

**(2, 'No\_Disponible'),**

**(3, 'Habilitada'),**

**(4, 'No\_habilitada');**

**(5, 'Pagado'),**

**(6, 'No\_pagado')**

**INSERT INTO `facturas` (`idFacturas`, `Cantidad`, `Informacion\_del\_Producto`, `Fecha\_de\_Emision`, `Precio\_Total`, `Numero\_Factura`, `Nombre\_Cliente`, `Direccion\_Facturacion`, `Estado\_Factura`, `Fecha\_Pago`, `Referencia\_Pago`) VALUES**

**(1, 500, 1, '2024-08-01', 500000, 'F-1001', 'Yeray Vargas Calderón', 'Calle 45 #23-56, Bogotá', 'Pagado', '2024-08-15', 'R-12345'),**

**(2, 300, 2, '2024-08-05', 450000, 'F-1002', 'Luna Camacho Vargas', 'Carrera 78 #14-25, Medellín', 'Pendiente', NULL, NULL),**

**(3, 150, 3, '2024-08-10', 300000, 'F-1003', 'María Estela Calderón', 'Avenida 3 #45-12, Cali', 'Pagado', '2024-08-20', 'R-12346'),**

**(4, 100, 4, '2024-08-12', 250000, 'F-1004', 'Diana Paola Calderón', 'Calle 10 #20-30, Cartagena', 'Pendiente', NULL, NULL),**

**(5, 200, 5, '2024-08-15', 600000, 'F-1005', 'Rubiela Paez', 'Carrera 12 #34-56, Bucaramanga', 'Pagado', '2024-09-01', 'R-12347');**

**INSERT INTO `materia\_prima` (`idProducto`, `Nombre`, `Descripcion`, `Fecha\_Ingreso`, `Precio\_Unidad`, `Cantidad\_Stock`, `id\_Proveedor`, `Categoria`, `Unidad\_Medida`, `Fecha\_Actualizacion`, `Estado`) VALUES**

**(1, 'Algodón', 'Tela de algodón, color blanco', '2024-07-20', 5000, 1000, '1', 'Textil', 'kg', '2024-07-30', 1),**

**(2, 'Mezclilla', 'Tela de mezclilla, color azul', '2024-07-22', 7000, 800, '2', 'Textil', 'kg', '2024-07-31', 1),**

**(3, 'Cuero Sintético', 'Material sintético, color negro', '2024-07-25', 12000, 500, '3', 'Material', 'm²', '2024-08-01', 1),**

**(4, 'Seda', 'Tela de seda, color rojo', '2024-07-27', 15000, 300, '4', 'Textil', 'm²', '2024-08-03', 1),**

**(5, 'Cuero Natural', 'Cuero natural, color marrón', '2024-07-30', 18000, 400, '5', 'Material', 'm²', '2024-08-05', 1);**

**INSERT INTO `orden` (`idOrden`, `Fecha\_Orden`, `Total\_Total`, `Documento\_Cliente`, `Cantidad\_Producto`, `Estado`, `Fecha\_Entrega`, `idProductosTerminados`) VALUES**

**(1, '2024-08-01', 1000000, 'CC 1012345678', '500', 1, '2024-08-15', 1),**

**(2, '2024-08-05', 1500000, 'CC 1018765432', '300', 2, '2024-08-20', 2),**

**(3, '2024-08-10', 2000000, 'CC 1023456789', '150', 3, '2024-08-25', 3),**

**(4, '2024-08-12', 2500000, 'CC 1034567890', '100', 2, '2024-08-30', 4),**

**(5, '2024-08-15', 3000000, 'CC 1045678901', '200', 1, '2024-09-01', 5);**

**INSERT INTO `productos\_terminados` (`idProductos`, `Nombre\_Producto`, `Cantidad\_Disponible`, `Descripcion`, `Fecha\_Entrada`, `Fecha\_Salida`, `idmateria\_prima`) VALUES**

**(1, 'Camiseta Básica', '500', 'Camiseta de algodón, color blanco', '2024-08-01', '2024-08-15', 1),**

**(2, 'Jean Slim Fit', '300', 'Jean de mezclilla, color azul', '2024-08-05', '2024-08-20', 2),**

**(3, 'Chaqueta de Cuero', '150', 'Chaqueta de cuero sintético, color negro', '2024-08-10', '2024-08-25', 3),**

**(4, 'Vestido de Noche', '100', 'Vestido largo, color rojo', '2024-08-12', '2024-08-30', 4),**

**(5, 'Zapatos de Cuero', '200', 'Zapatos formales, color marrón', '2024-08-15', '2024-09-01', 5);**

**INSERT INTO `proveedores` (`idProveedores`, `NombreEmpresa`, `Telefono`, `NIT`, `Direccion`, `idProducto`) VALUES**

**(1, '0000-00-00', '3102067080', '900123456', 'Calle 100 #15-50, Bogotá', 1),**

**(2, '0000-00-00', '3014387768', '900234567', 'Carrera 20 #13-60, Medellín', 2),**

**(3, '0000-00-00', '3165283828', '900345678', 'Avenida 33 #45-22, Cali', 3),**

**(4, '0000-00-00', '3115391787', '900456789', 'Calle 9 #12-34, Bucaramanga', 4),**

**(5, '0000-00-00', '3209062693', '900567890', 'Carrera 15 #23-45, Cartagena', 5),**

**(6, '0000-00-00', '3134336923', '900678901', 'Avenida 8 #9-67, Barranquilla', 6);**

**INSERT INTO `rol` (`idRol`, `Rol`) VALUES**

**(1, 'Confeccionista'),**

**(2, 'administrador'),**

**(3, 'jefe de bodega'),**

**(4, 'Cliente'),**

**(5, 'Proveedor');**

**INSERT INTO `usuario` (`idCliente`, `Nombre\_Usuario`, `Apellidos`, `Fecha\_Nacimiento`, `Direccion\_Usuario`, `Telefono`, `Rol`, `Cuenta`) VALUES**

**(1, 'Yeray', 'Vargas Calderón', '1985-06-15', 'Calle 45 #23-56, Bogotá', 2147483647, 3, 1234567890),**

**(2, 'Luna', 'Camacho Vargas', '1990-08-22', 'Carrera 78 #14-25, Medellín', 2147483647, 2, 1234567891),**

**(3, 'María Estela', 'Calderón', '1975-03-05', 'Avenida 3 #45-12, Cali', 2147483647, 2, 1234567892),**

**(4, 'Diana Paola', 'Calderón', '1992-11-30', 'Calle 10 #20-30, Cartagena', 2147483647, 2, 1234567893),**

**(5, 'Rubiela', 'Paez', '1983-01-17', 'Carrera 12 #34-56, Bucaramanga', 2147483647, 1, 1234567894),**

**(6, 'Hilda', 'Romero', '1978-12-01', 'Calle 22 #45-78, Barranquilla', 2147483647, 1, 1234567895),**

**(7, 'Ana Lucia', 'Forero', '1987-07-09', 'Avenida 9 #67-12, Manizales', 2147483647, 1, 1234567896);**

**-- Insertar datos de ejemplo en la tabla de clientes**

**INSERT INTO usuario (Nombre\_Usuario, Apellidos, Fecha\_Nacimiento, Direccion\_Usuario, Telefono, Rol, Cuenta, Documento)**

**VALUES**

**( 'Ana', 'Martínez López', '1985-04-12', 'Calle de la Luna, 23, Madrid, España', '+34 912 345 678', 4, 'ana.martinez@example.com', '12345678A'),**

**( 'Luis', 'García Fernández', '1990-07-24', 'Avenida de la Constitución, 45, Barcelona, España', '+34 933 456 789', 4, 'luis.garcia@example.com', '23456789B'),**

**( 'María', 'Pérez Gómez', '1982-10-05', 'Calle Mayor, 12, Sevilla, España', '+34 954 321 000', 4, 'maria.perez@example.com', '34567890C'),**

**( 'José', 'Rodríguez Sánchez', '1978-01-19', 'Calle del Sol, 34, Valencia, España', '+34 961 234 567', 4, 'jose.rodriguez@example.com', '45678901D'),**

**( 'Laura', 'González Martínez', '1995-06-11', 'Calle del Mar, 56, Bilbao, España', '+34 944 321 111', 4, 'laura.gonzalez@example.com', '56789012E'),**

**( 'David', 'Hernández Morales', '1988-09-30', 'Calle del Río, 78, Zaragoza, España', '+34 976 543 210', 4, 'david.hernandez@example.com', '67890123F'),**

**( 'Elena', 'Ramírez Ruiz', '1992-12-15', 'Calle de la Paz, 90, Murcia, España', '+34 968 654 321', 4, 'elena.ramirez@example.com', '78901234G'),**

**( 'Antonio', 'Jiménez Ortega', '1980-05-22', 'Calle de la Libertad, 22, Alicante, España', '+34 965 321 432', 4, 'antonio.jimenez@example.com', '89012345H'),**

**( 'Sofía', 'Moreno Álvarez', '1993-08-04', 'Calle del Comercio, 99, Valladolid, España', '+34 983 210 543', 4, 'sofia.moreno@example.com', '90123456I'),**

**( 'Carlos', 'Vázquez Fernández', '1986-03-09', 'Calle de la Esperanza, 11, Salamanca, España', '+34 923 456 789', 4, 'carlos.vazquez@example.com', '01234567J');**

[**INSERT**](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/insert.html) **INTO documento (`TipoDocumento`)**

[**VALUES**](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/miscellaneous-functions.html%23function_values) **('Cedula Ciudadania CC'), ('Cedula Extranjeria CE'), ('RUT');**

**INSERT INTO usuario (`Documento`,`Nombre\_Usuario`,`Fecha\_Nacimiento`,`Direccion\_Usuario`,`Telefono`,`Rol`,`TipoDoc`) VALUES**

**('987654321-0', 'Pumotex', '1975-11-30', 'Avenida Siempre Viva 456, Medellín', '3014387768', 5,3),**

**('456789123-0', 'Textilia', '1988-08-22', 'Carrera 10 #10-10, Cali', '3165283828', 5,3),**

**('321654987-0', 'Fatisyet', '1990-02-14', 'Transversal 5 #15-20, Barranquilla', '3115391787', 5,3),**

**('654321987-0', 'Grupo Stone', '1985-12-25', 'Diagonal 6 #20-25, Cartagena', '3209062693', 5,3),**

**===========================================================================**

**CONSULTAS**

**Tabla usuarios**

Se realiza esta consulta para saber los usuarios que tienen el rol de administrador

**SELECT Nombre\_Usuario, apellidos, rol FROM usuario WHERE Rol=2;**

**Tabla productos Terminados**

**Se realiza la consulta para organizar de forma ascendente la cantidad disponible de los productos**

**SELECT Nombre\_Producto, Cantidad\_Disponible FROM productos\_terminados ORDER BY Cantidad\_Disponible ASC;**

**Tabla Usuario  
Consulta realizada para mostrar datos registrados que tienen una fecha de nacimiento menor a 1987**[**SELECT**](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/select.html) **\*FROM usuario WHERE Fecha\_Nacimiento <'1987-07-22';**

**Tabla Materia Prima   
Consulta realizada para mostrar un valor de precio unidad mayor a 15000   
  
SELECT Nombre, Cantidad\_Stock, Categoria, Precio\_Unidad FROM materia\_prima WHERE Precio\_Unidad < 15000;   
  
  
Tabla Usuarios   
Consulta que muestra los datos de quien tiene el rol jefe**[**SELECT**](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/select.html) **Nombre\_Usuario, Apellidos, Fecha\_Nacimiento, Direccion\_Usuario Telefono, Rol FROM usuario WHERE Rol =5;**

**Tabla Facturas**

**Consulta que permite ver que facturas tienen el estado número 5**

**SELECT \* FROM `facturas` WHERE `Estado\_Factura`=5;**

**======================================================================**

**CONSULTAS MULTITABLA.**

Tabla estados/ materia prima/productos terminados

Se realiza la consulta para saber el estado de los productos terminados y de la materia prima

SELECT E.Estados, mp.Nombre, mp.Estado, pt.Nombre\_Producto, pt.idEstado FROM Estados E JOIN materia\_prima mp ON E.idEstados = mp.Estado JOIN productos\_terminados pt ON E.idEstados= pt.idEstado;

Tabla Usuario/Facturas

La consulta se realiza para Saber la fecha de emision de la factura y el cliente que la esta pagando

SELECT F.idFacturas, F.fecha\_de\_emision, F.Numero\_factura, U.Nombre\_Usuario, U.Apellidos FROM usuario U JOIN facturas F ON U.Documento=F.idCliente;

Tabla Materia prima/ Categoria/Unidad medida

Esta consulta muestra la materia prima la categoria en la que esta clasificada y la unidad de medida

SELECT mp.idProducto, mp.Nombre, um.Uni\_Med, c.categoria FROM materia\_prima mp JOIN unidadmedida um ON um.MedidaID=mp.Unidad\_Medida JOIN categorias c ON c.idCategoria=mp.Categoria

Tabla Usuario/ acceder/ Rol

La consulta muestra el usuario su usuario de inicio de sesión y el rol que desempeña

SELECT U.Documento, U.Nombre\_Usuario, U.Rol, A.Usuario, A.fecha\_inicio, R.Rol FROM usuario U JOIN acceder A ON U.documento=A.Documento JOIN rol R ON U.rol=R.idRol;

Tabla Facturas/Detalle factura

La consulta muestra la cantidad y la fecha de emision del producto y el detalle del producto

SELECT F.Cantidad, F.Fecha\_de\_Emision, DF.informacion\_producto FROM facturas F JOIN detalle\_facturas DF ON F.idFacturas=DF.idFacturas;

Tabla usuario/documento

La consulta muestra los datos dell usuario y el tipo de documento que tiene registrado

SELECT U.Documento, U.Nombre\_Usuario, U.Apellidos, D.TipoDocumento FROM documento D JOIN usuario U ON D.IdDocumento=U.TipoDoc;

Tabla Materia prima/ estados/ categoría/ unidad medida/ usuario

Esta consulta está diseñada para recuperar información detallada sobre un producto específico de la tabla materia\_prima, junto con información relacionada de otras tablas (categorías, unidad de medida, estados y proveedor). Filtra los resultados basándose en el ID del producto, el rol del proveedor y el estado del producto, y limita el número de resultados devueltos a 25. Esto es común en aplicaciones donde se necesita mostrar información de productos de manera clara y estructurada, por ejemplo, en una interfaz de gestión de inventarios.

SELECT MP.\*,

E.Estados AS EstadoNombre,

C.Categoria AS CategoriaNombre,

UM.Uni\_Med AS UnidadMedidaNombre,

U.Nombre\_Usuario AS ProveedorNombre

FROM materia\_prima AS MP

INNER JOIN categorias AS C ON C.idCategoria = MP.Categoria

INNER JOIN unidadmedida AS UM ON UM.MedidaID = MP.Unidad\_Medida

INNER JOIN estados AS E ON E.idEstados = MP.Estado

INNER JOIN usuario AS U ON U.Documento = MP.id\_Proveedor

WHERE MP.idProducto = 1 -- Cambia '1' por el ID de producto que deseas consultar

AND U.Rol = 5

AND MP.status = 'IN'

LIMIT 0, 25;

Tabla

Tabla Materia prima/ estados/ categoría/ unidad medida/ usuario

Esta consulta está diseñada para recuperar información detallada sobre productos de la tabla materia\_prima, junto con datos relacionados de otras tablas como estados, categorías, unidades de medida y proveedores. Filtra los resultados para mostrar únicamente aquellos productos que son suministrados por proveedores con un rol específico y que están en estado activo. Es común en aplicaciones de gestión de inventario, donde se necesita mostrar información clara y organizada sobre los productos disponibles.

SELECT mp.\*,

e.Estados AS EstadoNombre,

c.Categoria AS CategoriaNombre,

um.Uni\_Med AS UnidadMedidaNombre,

u.Nombre\_Usuario AS ProveedorNombre

FROM materia\_prima mp

JOIN estados e ON mp.Estado = e.idEstados

JOIN categorias c ON mp.Categoria = c.idCategoria

JOIN unidadmedida um ON mp.Unidad\_Medida = um.MedidaId

JOIN usuario u ON mp.id\_Proveedor = u.Documento

WHERE u.Rol = 5 AND mp.status = 'IN'

=====================================================================

TRIGGERS

TRIGGER AFTER

INSERT

Este código modifica la tabla acceder para incluir dos nuevas columnas: fecha\_inicio, que registrará automáticamente la fecha y hora de creación de cada cuenta, y ip\_address, que almacenará la dirección IP desde la cual se creó el registro. Esto proporciona un mejor seguimiento y registro de las cuentas, lo que puede ser útil para auditorías y análisis de seguridad.

ALTER TABLE acceder

ADD COLUMN fecha\_inicio TIMESTAMP DEFAULT CURRENT\_TIMESTAMP,

ADD COLUMN ip\_address VARCHAR(45);

Crear la tabla LogAcceso

CREATE TABLE log\_accesos (

id INT AUTO\_INCREMENT PRIMARY KEY,

idUsuario INT,

Usuario VARCHAR(45),

fecha\_inicio TIMESTAMP DEFAULT CURRENT\_TIMESTAMP,

ip\_address VARCHAR(45),

FOREIGN KEY (idUsuario) REFERENCES acceder (idUsuario)

);

TRIGGER

**UPDATE**

**Este trigger se activará después de que se actualice un registro en la tabla acceder. Registrará la información del registro actualizado en la tabla log\_accesos.**

**DELIMITER $$**

**-- Cambiar el delimitador**

**DELIMITER //**

**-- Crear el trigger**

**CREATE TRIGGER after\_update\_acceder**

**AFTER UPDATE ON acceder**

**FOR EACH ROW**

**BEGIN**

**INSERT INTO log\_accesos (`Documento`, accion, detalles)**

**VALUES (NEW.`Documento`, 'UPDATE', CONCAT('Acceso actualizado. Usuario: ', NEW.Usuario, ', Nueva contraseña: ', NEW.Contraseña));**

**END //**

**-- Restaurar el delimitador**

**DELIMITER ;**

**Prueba trigger**

**UPDATE acceder**

**SET Usuario = 'JefeYer1\_actualizado', Contraseña = 'nu123YER'**

**WHERE Documento = '1234567899';**

**DELETE**

**Este trigger se activará después de que se elimine un registro de la tabla acceder. Registrará la información del registro eliminado en la tabla log\_accesos.**

**-- Cambiar el delimitador**

**DELIMITER //**

**-- Crear el trigger**

**CREATE TRIGGER after\_delete\_acceder**

**AFTER DELETE ON acceder**

**FOR EACH ROW**

**BEGIN**

**INSERT INTO log\_accesos (`Documento`, accion, detalles)**

**VALUES (OLD.`Documento`, 'DELETE', CONCAT('Acceso eliminado. Usuario: ', OLD.Usuario));**

**END //**

**-- Restaurar el delimitador**

**DELIMITER ;**

**Prueba trigger**

**DELETE FROM acceder**

**WHERE Documento = '7890123456';**

**Procedimientos con parámetros   
  
1. Descripción del Procedimiento Almacenado**

**Nombre del Procedimiento: ObtenerDescripcion**

**Propósito:**

**El procedimiento almacenado ObtenerDescripcion está diseñado para recuperar todos los valores del campo descripcion de la tabla productos\_terminados. Su principal objetivo es simplificar y automatizar el proceso de consulta de este campo específico en la base de datos.**

**DELIMITER //**

**CREATE PROCEDURE descripcion (IN p\_Descripcion VARCHAR(255))**

**BEGIN**

**SELECT Descripcion FROM productos\_terminados WHERE Descripcion = p\_Descripcion;**

**END // DELIMITER ;**

**BEGIN**

**SELECT Nombre\_Producto, Descripcion, Cantidad\_Disponible, Fecha\_Entrada, Fecha\_Salida FROM productos\_terminados WHERE Descripcion = p\_Descripcion;**

**END**

**2. Nombre del Procedimiento: ConsultarFactura**

**Propósito: El procedimiento almacenado ConsultarFactura está diseñado para recuperar información detallada sobre una factura específica almacenada en la tabla facturas. Permite obtener un conjunto completo de datos relacionados con una factura utilizando su identificador único (idFactura).**

**DELIMITER //**

**CREATE PROCEDURE ConsultarFactura(**

**IN p\_idFactura INT**

**)**

**BEGIN**

**-- Seleccionar información detallada de la factura con el id proporcionado**

**SELECT \***

**FROM facturas**

**WHERE idFacturas = p\_idFactura;**

**END //**

**DELIMITER ;**

**FUNCION**

**Nombre de la Función: total\_ventas\_por\_mes**

**Propósito: La función total\_ventas\_por\_mes se utiliza para calcular el total de ventas en un mes y año específicos, basándose en la información almacenada en la tabla facturas. Esta función es útil para generar informes financieros y realizar análisis de ventas, permitiendo obtener un resumen financiero preciso para un período de tiempo determinado.**

**DELIMITER //**

**CREATE FUNCTION total\_ventas\_por\_mes(anio INT, mes INT)**

**RETURNS DECIMAL(12,2)**

**DETERMINISTIC**

**BEGIN**

**DECLARE total DECIMAL(12,2) DEFAULT 0;**

**SELECT SUM(Precio\_Total) INTO total**

**FROM facturas**

**WHERE YEAR(Fecha\_de\_Emision) = anio**

**AND MONTH(Fecha\_de\_Emision) = mes;**

**RETURN total;**

**END //**

**DELIMITER ;**

**SELECT total\_ventas\_por\_mes(2024, 8) AS TotalVentas;**

**Seguridad**

**Encriptar Contraseña**

**UPDATE acceder**

**SET contraseña = aes\_encrypt ('Estela789!','clave2024')**

**where idUsuario = 3456789021**

**Disparador Encriptar Clave**

**BEGIN**

**SET NEW.Contraseña = AES\_ENCRYPT(NEW.Contraseña, 'clave2024');**

**END**

**(Lo único que se cambia en el evento es a insert)**

**Disparador Encriptar Update**

**BEGIN**

**IF NEW.Contraseña <> OLD.Contraseña THEN**

**SET NEW.Contraseña = AES\_ENCRYPT(NEW.Contraseña, 'clave2024');**

**END IF;**

**END**

**(Lo único que se cambia en el evento es a Update)**

**Desencriptar Contraseña**

**SELECT \*, aes\_decrypt (Contraseña, 'clave2024') AS clave\_desencriptada from acceder**